

РЕФЕРАТ

Дипломный проект ____ с., ____ рисунков, ____ таблиц, ____ источников

Тема проекта: «Повышение эффективности электрической части станции второго подъема КЖУП «Светоч» в условиях модернизации оборудования».

КЖУП «СВЕТОЧ», СИСТЕМА ЭЛЕКТРОСНАБЖЕНИЯ, СТАНЦИЯ ВТОРОГО ПОДЪЕМА, РЕКОНСТРУКЦИЯ, ОСВЕЩЕНИЕ, ЭНЕРГОСБЕРЕГАЮЩЕЕ ОБОРУДОВАНИЕ, РЕЛЕЙНАЯ ЗАЩИТА, ОХРАНА ТРУДА, ЭФФЕКТИВНОСТЬ, ОКУПАЕМОСТЬ, ТЕХНИКО-ЭКОНОМИЧЕСКИЕ ПОКАЗАТЕЛИ.

Объектом реконструкции является станция второго подъема КЖУП «Светоч».

Целью дипломного проекта является повышение энергоэффективности станции второго подъема КЖУП «Светоч» в связи с модернизацией оборудования.

В дипломном проекте рассмотрен вопрос реконструкции системы электроснабжения водозаборной станции, общего равномерного и эвакуационного освещения машинного зала с АБК.

Основным вопросом разрабатываемым в дипломном проекте является повышение эффективности электропотребления путем модернизации насосного оборудования станции. Произведены расчеты электропотребления основными насосами в течение суток, определен минимум электрических нагрузок. Рассчитаны токи короткого замыкания в схеме питания предприятия, определены уставки микропроцессорного блока релейной защиты.

Разработан вопрос внедрения маломощного насоса на период минимума водопотребления. Детально разработаны вопросы охраны труда, техники безопасности и охраны окружающей среды.

Составлена смета затрат на реконструкцию системы электроснабжения, дана оценка экономической эффективности энергосберегающих мероприятий и определены технико-экономические показатели проекта.

					ДП.1-43 01 03 01-19							
Изм.	Лист.	№ докум.	Подпись	Дата	Реферат				Лит.		Лист	Листов
Разраб.	Петух И.С.								Д	1	1	
Руковод.	Грунтович Н.В.								ГГТУ им. П.О.Сухого кафедра «Электроснабжение»			
Консульт	Алферова Т.В.											
Н. контр	Добродей А.О.											
Зав. каф.												